

1  
24  
Bd. 79 80  
N/C

# ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT · MAINZ · W. BLASCHKE · HAMBURG · E. BOMPIANI · ROMA  
CH. EHRESMANN · PARIS · R. GRAMMEL · STUTTGART · H. HASSE · HAMBURG  
E. HLAWKA · WIEN · F. HUND · GÖTTINGEN · H. KIENTLE · HEIDELBERG  
G. KÖTHE · HEIDELBERG · R. NEVANLINNA · HELSINKI · W. SAXER · ZÜRICH  
E. SCHMIDT · BERLIN · F. SEVERI · ROMA · B. v. SZ. NAGY · SZEGED  
T. TAKAGI · TOKYO · E. M. WRIGHT · ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER  
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN  
FORSCHUNGSINSTITUT FÜR MATHEMATIK

SCHRIFTFÜHRUNG: E. PANNWITZ

79. BAND - 80



SPRINGER-VERLAG  
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG

1959



# Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

|  |          |
|--|----------|
| Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches . . . . .                           | 1        |
| Geschichte. . . . .  | 3, 241   |
| Grundlagenfragen. Philosophie. Logik . . . . .                               | 6, 244   |
| Algebra und Zahlentheorie . . . . .  | 10, 249  |
| Allgemeines. Kombinatorik . . . . .  | 10       |
| Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie . . . . .              | 11       |
| Gruppentheorie . . . . .   | 24, 249  |
| Verbände. Ringe. Körper . . . . .  | 43, 258  |
| Zahlkörper. Funktionenkörper . . . . .                                       | 57, 268  |
| Zahlentheorie . . . . .  | 62, 271  |
| Analysis . . . . .   | 74, 275  |
| Mengenlehre . . . . .  | 76, 275  |
| Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie . . . . .     | 79, 276  |
| Allgemeine Reihenlehre . . . . .   | 86, 282  |
| Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen . . . . .             | 91, 291  |
| Spezielle Funktionen . . . . .   | 95       |
| Funktionentheorie . . . . .  | 98, 293  |
| Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen . . . . . | 103      |
| Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen . . . . .        | 105, 299 |
| Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie . . . . .                | 114, 308 |
| Variationsrechnung . . . . .   | 123      |
| Integralgleichungen. Integraltransformationen . . . . .                      | 317      |
| Funktionalanalysis. Abstrakte Räume . . . . .                                | 124, 322 |
| Praktische Analysis . . . . .  | 137, 335 |
| Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen . . . . .                        | 343      |
| Wahrscheinlichkeitsrechnung. . . . .   | 343      |
| Statistik . . . . .  | 352      |
| Biomathematik. Versicherungsmathematik. Wirtschaftsmathematik . . . . .      | 357      |
| Geometrie . . . . .  | 142, 362 |
| Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie . . . . .                             | 362      |
| Elementargeometrie . . . . .   | 142      |
| Analytische Geometrie. Projektive Geometrie . . . . .                        | 145, 365 |
| Algebraische Geometrie . . . . .   | 147, 368 |
| Vektor- und Tensorrechnung. Kinematik . . . . .                              | 372      |
| Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen . . . . .                       | 376      |
| Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen . . . . .                  | 152      |
| Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen . . . . .                      | 155, 380 |



|  |          |
|--|----------|
| Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . | 161      |
| Topologie . . . . .  | 164, 385 |
| Angewandte Geometrie . . . . .                                       | 393      |
| Theoretische Physik . . . . .  | 171, 393 |
| Mechanik . . . . .   | 172      |
| Elastizität. Plastizität . . . . .                                   | 173, 394 |
| Hydrodynamik . . . . .   | 179, 402 |
| Wärmelehre . . . . .   | 193      |
| Elektrodynamik. Optik . . . . .                                      | 195, 411 |
| Relativitätstheorie . . . . .  | 418      |
| Quantentheorie . . . . .   | 201, 422 |
| Kernphysik . . . . .   | 208, 431 |
| Bau der Materie . . . . .  | 214, 439 |
| Fester Körper . . . . .  | 224, 446 |
| Astronomie. Astrophysik. Geophysik . . . . .                         | 238      |
| Berichtigungen . . . . .   | 453      |
| Autorenregister . . . . .  | 456      |